

Seite 1 von 4	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	
Druckdatum 27.11.2018	Riboflavin	überarbeitet am 27.11.2018

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. 2569
- Handelsname:

Riboflavin
Riboflavinum

- Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:

Caesar & Loretz GmbH
Herderstr. 31
40721 Hilden
Tel.: 02103/4994-0
Fax: 02103/32360
e-mail: info@caelo.de

- Notfallauskunft:

Giftinformationszentrum Mainz
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz
Tel.: 06131/19240

- Relevante identifizierte Verwendungen:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

- Verwendung des Stoffs / Gemischs:

Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

2 Mögliche Gefahren

- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Kein gefährlicher Stoff im Sinne der EU-Chemikaliengesetzgebung.

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung:

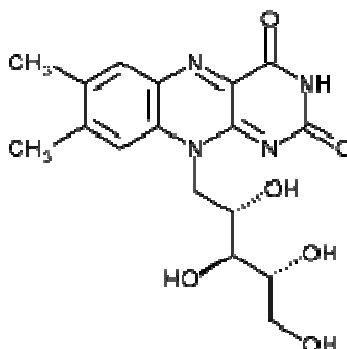
CAS-Nr. Bezeichnung

83-88-5 Vitamin B2 (Riboflavin)

- EINECS-Nr.: 201-507-1

- REACH Reg. No.: 01-2120745124-62-0000

- INCI-Name: Riboflavin



Seite 2 von 4 Druckdatum 27.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Riboflavin	 überarbeitet am 27.11.2018
---	---	---

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** Ruhe, Frischluft
- **nach Hautkontakt:** Kontaminierte Kleidung entfernen, mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich fließendem Wasser spülen.
- **nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Brennbar. Im Brandfall können gefährliche Gase / Dämpfe entstehen: Rauchgas.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall Schutzkleidung / Atemschutz tragen.
- **Sonstige Hinweise:** Eindringen von Löschwasser in Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Brandrückstände müssen den behördlichen Vorschriften entsprechend entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Substanzkontakt und Staubentwicklung vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in die Kanalisation vermeiden.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Staubbildung vermeiden, Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur (+15°C bis +25°C).
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz:** Staubschutzmaske.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Latex oder Gummi.
- **Augenschutz:** Schutzbrille.

Seite 3 von 4	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Riboflavin	 überarbeitet am 27.11.2018
Druckdatum 27.11.2018		

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** kristallines Pulver
- **Farbe:** gelb-orange
- **Geruch:** schwacher Eigengeruch
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 290 °C (Zersetzung)
- **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt
- **Dichte:** 0,3 g/cm³ (Schüttdichte)
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (20 °C) 0,07 g/l
- **pH-Wert:** (0,07 g/l, 20 °C) 5,5 - 7,2

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Starkes Erhitzen vermeiden.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel.
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine.

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
LD50/oral/Ratte: > 10.000 mg/kg (Richtlinie 92/69/EWG, B.1)
LC50/inhalativ/Ratte: > 5,4 mg/l / 4 h (BASF-Test)
Nach einmaliger oraler oder inhalativer Aufnahme praktisch nicht toxisch.
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** (Kaninchen) Nicht reizend. (Draize-Test)
- **am Auge:** (Kaninchen) Nicht reizend. (Draize-Test)
- **Sensibilisierung:** Wirkt nicht hautsensibilisierend in Prüfungen am Tier.

12 Angaben zur Ökologie

- **Aquatische Toxizität:**
Fische: Brachydanio rerio/LC50 (96 h): > 10.000 mg/l (OECD 203)
Bakterien: Pseudomonas putida/EC50 (0,5 h): > 10.000 mg/l (DIN 38412 Teil 2)
Das Produkt ist im Testmedium gering löslich. Geprüft wurde eine mit Hilfe von Lösungsvermittlern hergestellte wässrige Aufbereitung oberhalb der maximalen Löslichkeit.
Mit hoher Wahrscheinlichkeit akut nicht schädlich für Wasserorganismen.
- **Persistenz und Abbaubarkeit**
Versuchsmethode: OECD-Richtlinie 301 F (aerob), Belebtschlamm, kommunal
Eliminationsgrad: 90 - 100 % (28 d)
Beurteilung: Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).
- **Bioakkumulationspotential:** Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.
- **log p(O/W):** -1,46 (gemessen)
- **Wassergefährdungsklasse:** 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

Seite 4 von 4 Druckdatum 27.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Riboflavin	 überarbeitet am 27.11.2018
---	---	---

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit pharmazeutischen Abfällen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS, *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*):**
Das Produkt ist nach GHS nicht kennzeichnungspflichtig.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12
- **Lagerklasse TRGS510:** 11

16 Sonstige Angaben

- **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.